

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

SU 1127836

DEC 1984

BABA/ ★ Q38 85-151578/25 ★ SU 1127-836-A
Tensioning device for load handling sling - has flexible cable with
cap at its end which fits over fluke of lift hook

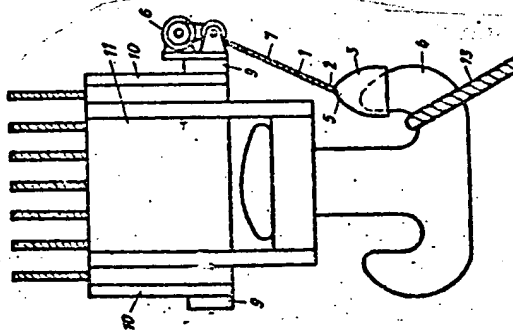
BABAEV D A 29.03.76-SU-339818

(07.12.84) B66c-01/10

29.03.76 as 339818 (1611MI)

To improve safety level and reduce the amt. of work involved, the device incorporates a flexible cable (1) which ends in a cap (3) whose shape corresp. to that of the hook fluke so as to fit over the fluke. The other end (7) of the flexible cable passes through a load sling and is fixed to a power-operated winch attached to a hook suspension. On operating of the winch, the flexible cable is tensioned by being wound onto a drum, causing the sling to engage with the hook. If a hook has two flukes the action is also applied to the other fluke.

USE - For manipulating loads suspended on slings.
Bul.45/7.12.84 (3pp Dwg.No.1/3)
N85-114172



© 1985 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(9) **SU** (11) **1127836** **A**

3 (5) В 66 С 1/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2339818/29-11

(22) 29.03.76

(46) 07.12.84. Бюл. № 45

(72) Д.А. Бабаев

(53) 621.86.061(088.8)

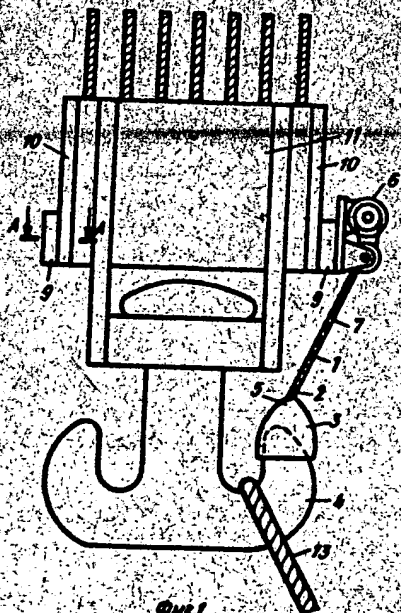
(56) 1. Заявка ФРГ № 2006500

ст. В 66 С 1/36, 1972 (прототип)

(54) УСТРОЙСТВО БАБАЕВА Д.А. ДЛЯ
МАНИПУЛИРОВАНИЯ С ГРУЗОВЫМ СТРОПОМ

(57) Устройство для манипулирования
с грузовым стропом, содержащее гиб-
кий орган, несущий на первом конце

элемент для соединения с рогом
крюка, и натяжное приспособление,
соединяемое со вторым концом гиб-
кого органа, отличающееся
с тем, что, с целью снижения тру-
доемкости и повышения безопасности
эксплуатации, элемент для соедине-
ния с рогом крюка представляет со-
бой куполообразный колпак, внутрен-
няя поверхность которого повторяет
форму рога крюка и который прикреп-
лен к первому концу гибкого органа
вершиной.



(9) **SU** (11) **1127836** **A**

Изобретение относится к подъемно-транспортной технике, в частности к устройствам для манипулирования с грузовым стропом.

Известно устройство для манипулирования с грузовым стропом, содержащее гибкий орган, несущий на одном конце элемент для соединения с рогом крюка, и натяжное приспособление, соединяемое со вторым концом гибкого органа [1].

Недостатками известного устройства являются трудоемкость и повышенная опасность при надевании петли стропа на крюк.

Цель изобретения - снижение трудоемкости и повышение безопасности эксплуатации.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для манипулирования с грузовым стропом, содержащем гибкий орган, несущий на первом конце элемент для соединения с рогом крюка, и натяжное приспособление, соединяемое со вторым концом гибкого органа, элемент для соединения с рогом крюка представляет собой куполообразный колпак, внутренняя поверхность которого повторяет форму рога крюка и который прикреплен к первому концу органа вершиной.

На фиг. 1 изображено устройство для манипулирования с грузовым стропом, общий вид; на фиг. 2 - то же, в момент надевания петли стропа на рог крюка; на фиг. 3 - то же, в момент подготовки для снятия петли стропа с крюка; на фиг. 4 - разрез А-А на фиг. 1.

Устройство для манипулирования с грузовым стропом содержит гибкий орган 1, несущий на первом конце 2 элемент 3 для соединения с рогом крюка 4, представляющий собой куполообразный колпак, внутренняя поверхность которого повторяет форму рога крюка и который прикреплен к первому концу 2 гибкого органа 1

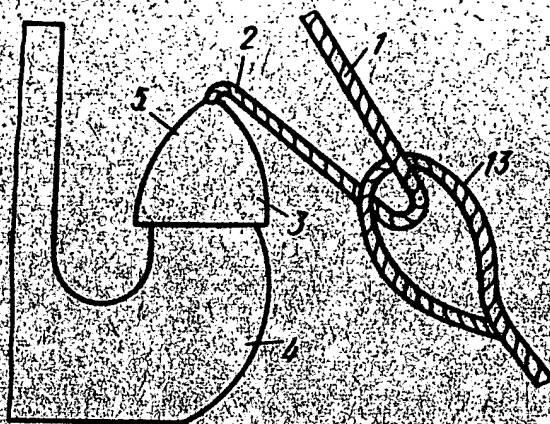
вершиной 5. Устройство содержит также натяжное приспособление 6, например малогабаритную электрическую лебедку, барабан которой соединен со вторым концом 7 гибкого органа 1. В качестве натяжного приспособления может быть использована также ручная лебедка, а кроме того, вместо лебедки можно установить ролик и производить подтягивание петли стропа, перекинув через него второй конец 7 гибкого органа 1. Лебедка устанавливается в пазы 8 направляющих 9, прикрепленных к декам 10 крюковой полвески 11. Направляющие 9 снизу закрыты планкой 12.

Устройство работает следующим образом.

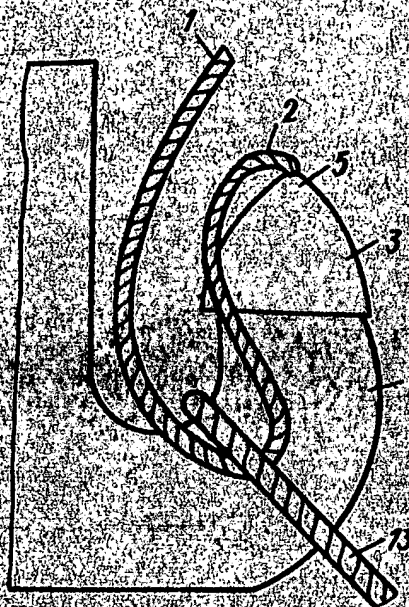
Электрическую лебедку 6 устанавливают в пазы 8 направляющих 9 и подключают ее к электрической сети. Конец 7 гибкого органа (например, троса) продевают через петлю грузового стропа 13 и соединяют с барабаном лебедки 6, а куполообразный колпак 3 надевают на рог крюка 4 (фиг. 2). Затем при включении лебедки гибкий орган 1 наматывается на барабан, а петля грузового стропа 13 подтягивается и соскакивает с рога крюка 4. Этому способствует также выдергивание куполообразного колпака 3 с рога крюка 4.

При работе с крюком, имеющим два рога, надевание петли стропа осуществляется таким же образом, при этом лебедка и колпак устанавливаются сначала с одной стороны, а затем с другой стороны. Съем петли стропа 13 производится путем надевания колпака 3 на рог крюка, продевания конца 7 гибкого органа 1 через петлю стропа 13 и намотки его на барабан (фиг. 3).

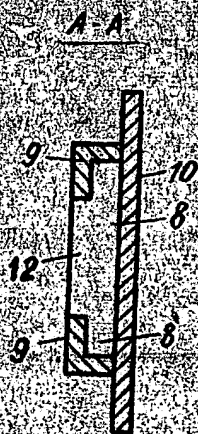
Предлагаемое устройство позволяет снизить трудоемкость и повысить безопасность эксплуатации.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель И. Галкина
 Редактор Н. Яцол Техред М. Кузьма Корректор А. Обручар

Заказ 8829/16 Тираж 825 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

THIS PAGE BLANK (USPTO)